An. Inst. Biol. Univ. Nal. Autón. México 55, Ser. Zoología (1): 195-202, 30-XI-1984

DESCRIPCIÓN DE DOS ESPECIES NUEVAS Y NUEVOS REGISTROS DE *Cenophengus* (COLEÓPTERA: PHENGODIDAE; MATINOCERINI)

SANTIAGO ZARAGOZA CABALLERO*

RESUMEN

Se describen dos nuevas especies de *Cenophengus* LeConte 1881, una de ellas procedente de la Barranca de Patla, Puebla; Jalapa, Veracruz e Ixtlahuaco, Hidalgo, y la otra de la Barranca de Metlac, Veracruz. Ambas fueron atraídas a la trampa de luz negra. Representan la séptima y la octava especies registradas para México.

Palabras clave: Coleoptera, Phengodidae, Mastinocerini, Dos nuevas especies, México.

ABSTRACT

Two new species of the genus *Cenophengus* LeConte 1881, are described; the specimens were collected in Patla, Puebla; Jalapa, Veracruz and Ixtlahuaco, Hidalgo, and in Metlac, Veracruz. Both were collected with a black-light thap. They are the seventh and eigth species of the genus.

Key words: Coleoptera, Phengodidae, Mastinocerini, two new species, Mexico.

El género *Cenophengus* fue establecido por LeConte (1881), para un pequeño coleóptero que según este autor, tiene las siguientes características: "Las antenas tan largas como la cabeza y protórax; el protórax un poco más largo que ancho, con el borde lateral solamente distinguible más atrás de la mitad, completamente borrado al frente. Los palpos maxilares son alargados y delgados, con el último artejo largo y cilíndrico. El séptimo esternito es más profundamente emarginado y el octavo, comparativamente más largo".

Wittmer (1963 y 1976) precisa para este género: "Antenas de doce artejos; cabeza con dos fosetas tentoriales; palpos labiales de dos artejos; gula con dos suturas; artejos tarsales sin 'peines' en la parte ventral; mandíbulas y uñas simples".

Tomando en consideración la combinación de los caracteres anteriores, se han citado 10 especies que se distribuyen desde Argentina hasta Estados Unidos de Norteamérica. En México se han registrado seis de ellas y son: *C. bruneus* Witt-

* **Laboratorio de Entomología, Departamento de Zoología, Instituto de Biología, UNAM, México.**

mer (3 ejemplares), *C. longicollis* Wittmer (1 ejemplar), *C. mayor* Wittmer (2 ejemplares), *C. marmoratus* Wittmer (3 ejemplares), *C. punctatissimus* Wittmer (1 ejemplar) y *C. pedregalensis* Zaragoza (150 ejemplares).

Apoyados en la revisión de la familia que hace Witmer (1976), se proponen aquí dos nuevas especies del género *Cenophengus*. Las figuras que acompañan a las descripciones, se elaboraron usando un estereomicroscopio Zeiss con oculares 10X y objetivos de 5X, las medidas se expresan en milímetros.

Cenophengus wittmeri sp. nov.

Holotipo macho. Largo 6.99; ancho 0.853.

Cuerpo alargado, de color moreno, con los últimos segmentos abdominales más obscuros; de textura membranosa, cubierto con una pilosidad ambarina; palpos y patas amarillentas.

Cabeza (Fig. 1) de color rojizo, ligeramente más ancha que larga a nivel de los ojos (0.876 X 0.766), gruesa y estrechamente punteada, cada punto con una cerda ambarina, tegumento finamente granular. Vertex ligeramente convexo, más angosto en su base, espacio interocular cóncavo. Frente muy reducida (0.055), casi vertical. Ojos muy desarrollados, semiesféricos, finamente facetados, separados entre sí por 0.438 mm. Antenas (Fig. 3) de color moreno obscuro, cortas, apenas rebasando el pronoto, de doce artejos; con el primero aplanado, más grande que los dos siguientes reunidos, del cuarto al undécimo birrameados, las ramas de forma lanceolada, dos veces más largas que el tronco; éste, con una pequeña costilla longitudinal en su porción media ventral, el duodécimo de estructura, forma y tamaño semejante a las ramas antenales. Los artejos del cuarto al sexto miden 0.574 mm. Clipeo reducido. Labro de color amarillento, más ancho que largo, con el borde anterior profundamente escotado. Mandíbulas de color ferruginoso, falcadas y delgadas. Palpos maxilares y labiales (Fig. 2) de color amarillo, con los artejos densamente pilosos; los maxilares, largos de cuatro artejos, con el primero muy corto, los dos siguientes un tanto ovoides, el último securiforme, más largo y más ancho que los tres anteriores, galea reducida a un pequeño mamelón; los palpos labiales, con dos artejos, el primero reducido y el segundo ovoide y casi cuatro veces más largo que el primero; prementón (fig. 2) bicóncavo, característica que da la impresión de que los palpos labiales estén formados por tres artejos. Porción ventral de la cabeza con dos fosetas tentoriales anchamente separadas y dos surcos oblicuos que corresponden a las suturas gulares.

Tórax. Pronoto (Fig. 1), más largo que ancho (1.350 X 0.876) con el borde anterior un poco cóncavo, el posterior un tanto convergente, bordes laterales ensanchados en su parte media anterior; ángulos anteriores redondeados, los posteriores agudos; superficie densa y gruesamente punteada, cada punto con una cerda amarillenta; tegumento finamente granular; disco con una concavidad media anterior y dos más en la parte lateroposterior que marcan una pequena elevación media. La coloración del pronoto es a dos tonos, por lo que, hay una banda longitudinal media de color moreno obscuro y dos bandas laterales

de color más claro. Escutelo (Fig. 1), más largo que ancho, lobado y con la superficie punteada. Elitros de color moreno claro, cortos dos veces más largos que el pronoto, cubriendo la mitad del abdomen, con el extremo posterior lobado, superficie granular con pequeñas manchas en su mitad posterior, en las que se implanta una cerda, en la parte anterior no hay manchas pero sí hay cerdas. Alas membranosas de color ferruginoso, dejando al descubierto los dos últimos segmentos abdominales. Patas de color amarillento con las coxas y fémora más obscuros. Uñas simples.

Abdomen de color moreno con los tres últimos segmentos más obscuros; borde posterior del penúltimo esternito ligeramente cóncavo (Fig. 5), borde posterior del último esternito escotado (Fig. 5). Genitales masculinos (Fig. 4) del tipo trilobado, con los lóbulos laterales casi paralelos más angostos en su parte distal. Lóbulo medio con una canaladura longitudinal que aloja el saco interno de estructura membranosa.

Discusión

Por la talla que alcanza *Cenophengus wittmeri* sp. nov., se relaciona con *C. longicollis* Wittmer; sin embargo, la coloración es diferente, así como la textura de la cabeza y del pronoto.

Wittmer (1976), en la descripción de *C. longicollis*, no hace mención de la distancia interocular ni de la longitud que alcanzan los artejos antenales 4-6, tampoco comenta nada respecto a la estructura de los palpos maxilares.

Hembra desconocida.

De esta especie sólo se cuenta con tres ejemplares que provienen de localidades diferentes, con la siguiente variación alométrica.

	Holotipo ♂ *Patla, Pue.*	*Paratipo* ♂ *Jalapa, Ver.*	*Paratipo* ♂ *Ixtlahuaco, Hgo.*
Cuerpo			
largo	6.99	6.64	9.43
ancho	0.853	1.259	1.505
Cabeza			
ancho	0.876	0.958	1.040
largo	0.766	0.794	0.876
frente	0.055	0.082	0.109
Distancia interocular	0.438	0.493	0.547
Artejos antenales 4-6	0.574	0.766	0.766
Pronoto			
largo	1.350	1.095	1.533
ancho	0.876	0.958	1.150

Me place dedicar esta especie al doctor Walter Wittmer, destacado entomólogo del Museo de Historia Natural de Baséle, Suiza.

Holotipo macho, atraído a la trampa de luz negra y recolectado en la Barranca de Patla, Municipio de Xicotepec de Juárez, Puebla, a 960 msnm en julio de 1975 por Joaquín Bueno Soria, del Instituto de Biología de la UNAM; paratipo ♂ atraído a la luz incandescente, recolectado por Roberto Terrón Sierra en Ixtlahuaco, Hidalgo, a 1 550 msnm el 17-XII-1983. Holotipo y paratipo depositados en la Colección Entomológica del Instituto de Biología de la Universidad Nacional Autónoma de México; paratipo ♂ recolectado por R & K Dreisbach en Jalapa, Veracruz, del 28-IX al 3-X de 1961. Depositado en la Colección de Walter Wittmer.

Cenophengus villae sp. nov.

Holotipo macho. Largo 5.39 mm; ancho 1.05 mm.

Cuerpo alargado, plano, de color moreno obscuro, con el último segmento abdominal y las patas más claras; de textura membranosa y cubierto por una pilosidad amarillenta.

Cabeza (Fig. 6), plana, más ancha que larga a nivel de los ojos (0.712 X 0.547), gruesa y estrechamente punteada, cada punto con una cerda amarillenta, superficie finamente granular. Vertex ligeramente cóncavo. Frente ancha, casi vertical ,un poco más angosta que la longitud del primer artejo antenal (0.137 X 0.109). Ojos grandes, ovoides, finamente facetados, separados entre sí por 0.383 mm. Antenas (Fig. 8) cortas, alcanzando a rebasar la mitad del pronoto; de doce artejos, con el primero casi cilíndrico, más largo que los dos siguientes juntos, del cuarto al undécimo birrameados, las ramas de forma lanceolada, dos veces más largas que el tronco; el décimo de estructura, forma y tamaño, semejante a las ramas antenales. Los artejos antenales 4-6 miden 0.328 mm. Clipeo muy reducido. Labro de color amarillo, más ancho que largo, con el borde anterior escotado. Mandíbulas de color ferruginoso, delgadas, falcadas, con unas pocas cerdas amarillas en su base. Palpos maxilares y labiales (Fig. 7) de color moreno, con los artejos densamente pilosos; los maxilares de cuatro artejos, con el primero muy corto, segundo y tercero casi iguales, el cuarto más ancho y más largo que los dos precedentes; la galea (Fig. 7) provista de un "pincel de pelos" amarillentos; los palpos labiales con dos artejos, el primero de aproximadamente un tercio que el segundo, éste de forma ovoide; prementón (Fig. 7) un poco escotado en su borde anterior. En la parte ventral, se reconocen dos fosetas tentoriales anchamente separadas y dos surcos oblicuos que limitan a la *gula*.

Tórax. Pronoto (Fig. 6), más largo que ancho (0.766 X 0.465), con el borde anterior casi recto, el posterior un tanto convergente; bordes laterales ensanchados en su parte anterior; ángulos anteriores casi rectangulares, los posteriores obtusos; superficie con la parte basal gruesa y densamente punteada, los puntos más espaciados hacia atrás, a excepción del borde posterior, cada punto con una

cerda de color amarillo, los espacios entre los puntos finamente granulares. Con una quilla media longitudinal y dos amplias fosetas en la parte posterior. Escutelo (Fig. 6) ancho, con el borde posterior redondeado; superficie con unos cuantos pelos amarillos. Elitros tres veces más largos que el pronoto, de color moreno obscuro, alcanzando a cubrir un poco más de la mitad del abdomen; con el extremo posterior lobado; superficie granular, cada granulación corresponde a la implantación de una cerda amarilla, más áspera en la mitad posterior. Alas membranosas de color ferruginoso, dejando al descubierto los últimos segmentos abdominales. Patas de color amarillo densamente pilosas, femora anteriores ligeramente más robustos. Uñas simples.

Abdomen de color moreno obscuro, casi negro, con el último esternito ambarino; borde posterior del penúltimo esternito (Fig. 10) bicóncavo, borde posterior del último esternito (Fig. 10) escotado. Genitales masculinos (Fig. 9) del tipo trilobado, con los lóbulos laterales alargados, casi paralelos, región distal roma; lóbulos medios casi cilíndricos en su base, más plano hacia la parte distal, con una canaladura en donde se aloja el saco interno de estructura membranosa.

Hembra desconocida.

Discusión

Por la talla que alcanza *Cenophengus villae* sp. nov., se relaciona con *C. bruneus* Wittmer de la que difiere por tener una coloración diferente, las antenas más cortas y la ornamentación de cabeza y tórax es también diferente.

Me place dedicar esta especie al doctor Bernardo Villa Ramírez, destacado mastozoólogo del Instituto de Biología de la UNAM.

Holotipo macho, atraído a la trampa de luz negra y recolectado en la Barranca de Metlac, Municipio de Fortín de las Flores, Veracruz, a 960 msnm en junio de 1976, depositado en la Colección Entomológica del Instituto de Biología de la Universidad Nacional Autónoma de México.

Notas complementarias

Wittmer (1975, pág. 231 y Figs. 9-10), establece *Phengodes sst.* y *Phengodes Phengodella* al considerar la ausencia o presencia de un "pincel de pelos" en la galea. Este carácter no ha sido mencionado para el génro *Cenophengus* LeConte, sin embargo, en *C. pallidus* Schaeffer, *C. marmoratus* Wittmer, *C. pedregalensis* Zaragoza y en *C. villae* sp. nov., la galea presenta dicho "pincel de pelos" (Fig. 7); en tanto en *C. debilis* LeConte y en *C. wittmeri* sp. nov., la galea no presenta esa modificación (Fig. 2) .A las otras especies de este género, no he tenido oportunidad de observar.

Cenophengus marmoratus Wittmer, ha sido registrado en Córdoba (holotipo) y Fortín de las Flores (paratipo) en el Estado de Veracruz y en Tamazuchale, San Luis Potosí (paratipo). En este mismo Estado, pero en el Río Micos cercano a Ciudad Valles, tuve oportunidad de recolectar cuatro ejemplares de esa es-

pecie el 8 de abril de 1978, que fueron atraídos a la trampa de luz negra. Estos especímenes difieren un poco de lo señalado por Wittmer, particularmente en las medidas; así, la distancia interocular es para Wittmer de 0.57 en tanto para nosotros es de 0.465; 0.547; 0.547 y 0.575. La longitud de los artejos antenales 4-6 es para el primer autor de 0.9 y para nosotros es de 0.657; 0.684; 0.738 y 0.738.

AGRADECIMIENTOS

Agradezco al doctor Joaquín Bueno Soria y al Biol. Roberto Terrón Sierra la donación de los ejemplares de *Cenophengus* wittmeri sp. nov., y a mi esposa Guadalupe García la revisión del manuscrito.

LITERATURA CONSULTADA

LECONTE, J. L., 1881. Synopsis of Lampyridae of the United States. *Trans. Amer. Ent. Soc.*, *9*: 40-41.

SCHAEFFER, C., 1904. New Genera and Species of Coleoptera. *Jour. New York Ent. Soc.*, *12* (4): 213-14.

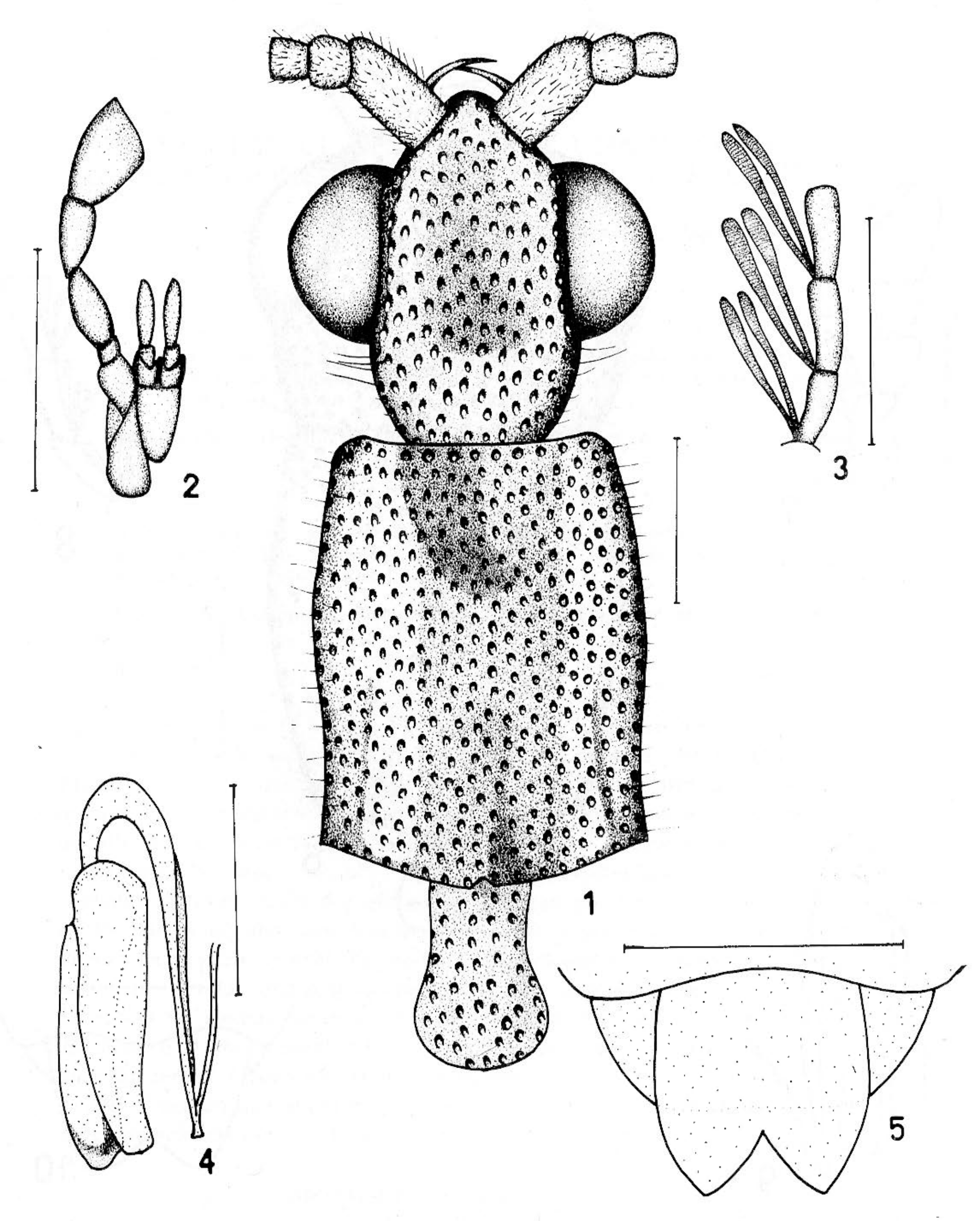
WITTMER, W., 1948. 5. Beitrag zur Kenntnis der Neotropischen Malacodermata. *Rev. Soc. Entomolog. Arg. 14*: 17.

——, 1963. Zur Kenntnis der Phengodidae (Coleoptera). *Mitth. Schweizerischen Ent. Ges.*, *36* (1-2): 73-99.

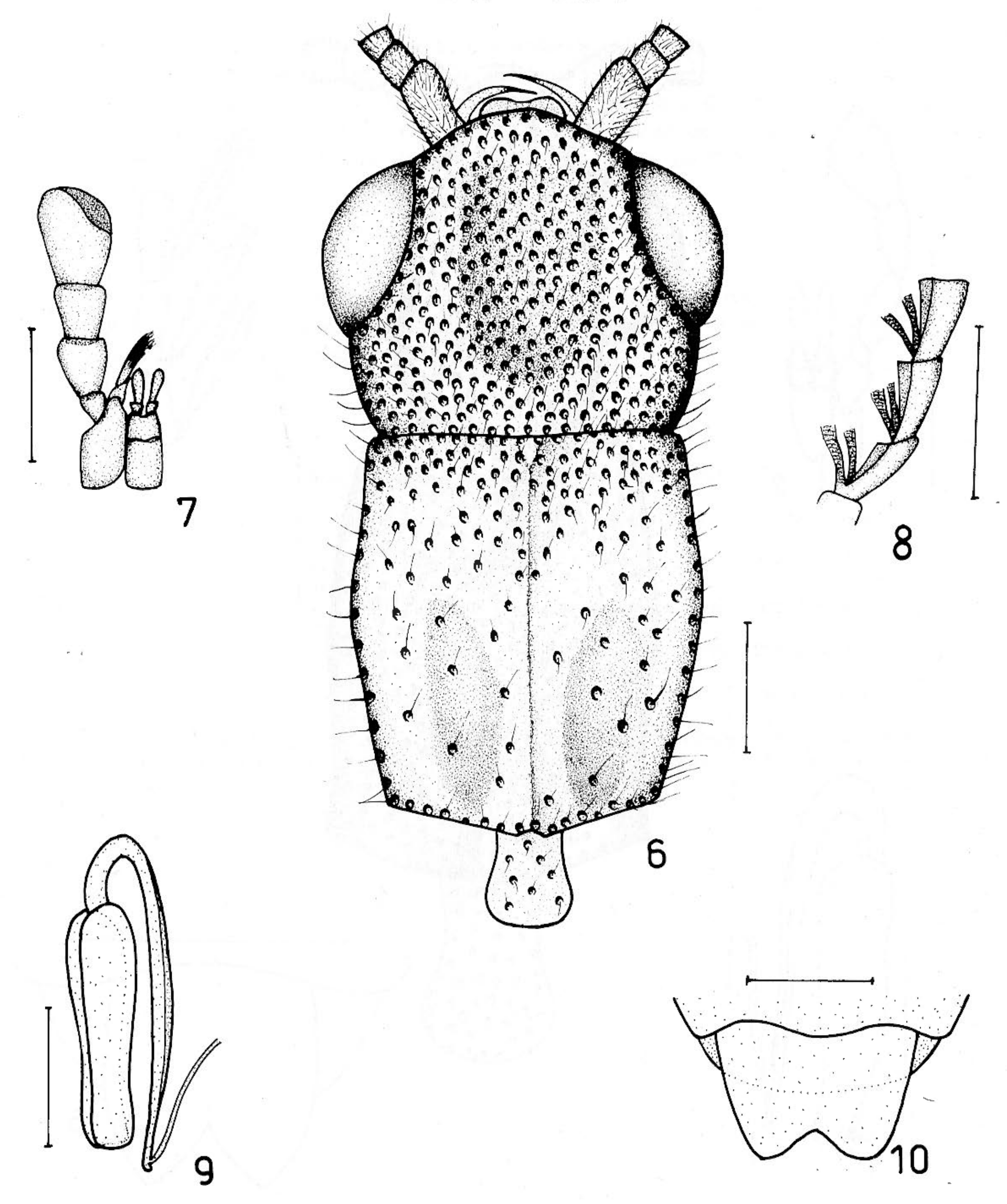
——, 1975. The genus *Phengodes* in the United States (Coleoptera: Phengodidae). Col. Bull., 29: 231-250.

——, 1976. Arbeiten su einer Revision der Familie Phengodidae (Coleptera). *Ent. Arb. Mus. Frey* 27: 415-524.

ZARAGOZA, C. S., 1975. Una nueva especie de *Cenophengus* LeConte (Coleoptera: Phengodidae: Mastinocerinae) del Pedregal de San Ángel, México, D. F. *An. Inst. Biol. Univ. Nal. Autón. México 46, Ser. Zoología* (1): 69-74.



Figs. 1, 2, 3, 4 y 5. *Cenophengus wittmeri* sp. nov. 1) Vista dorsal de la cabeza y el tórax; 2) Vista ventral de los palpos maxilares y labiales derechos; 3) Vista lateral de los artejos antenales 4-6; 4) Vista lateral de los genitalia masculinos; 5) Vista ventral del penúltimo y último esternito y tergito (la línea equivale a 0.5 mm).



Figs. 6, 7, 8, 9 y 10. *Cenophengus villae* sp. nov. 1) Vista dorsal de la cabeza y tórax; 7) Vista ventral de los palpos maxilares y labiales derechos; 8) Vista lateral de los artejos antenales 4-6; 9) Vista lateral de los genitalia masculinos; 10) Vista ventral del penúltimo y último esternito y .ergito (la línea equivale a 0.25 mm).